



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **F21S 8/04**, F21S 8/02,
F21S 8/00, F21V 13/02
// F21Y101/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: **03016446.1**

(22) Anmeldetag: **06.02.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: **14.02.2000 DE 10006410**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01923559.7 / 1 255 950

(71) Anmelder: **Zumtobel Staff GmbH**
6850 Dornbirn (AT)

(72) Erfinder:

- **Loga, Simona**
6900 Bregenz (AT)
- **Kempter, Georg**
6900 Bregenz (AT)

(74) Vertreter: **Schmidt-Evers, Jürgen, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Mitscherlich & Partner,
Sonnenstrasse 33
80331 München (DE)

(54) **Leuchte**

(57) Eine Leuchte mit einer rohrförmigen Gasentladungslampe (1) enthält mindestens einen - von dem zu beleuchtenden Bereich aus gesehen - neben der Lampe (1) angeordneten konkav gekrümmten Reflektor (2) sowie mindestens einen - ebenfalls von dem zu beleuchtenden Bereich aus gesehen - neben der Lampe (1) aber vor dem Reflektor (2) angeordneten zumindest

teillichtdurchlässigen Diffusor (3). Der Diffusor (3) und der Reflektor (2) begrenzen nächst der Lampe (1) mindestens eine Lichteintrittsfläche und laufen an ihrem von der Lampe (1) entfernten Ende zusammen, wobei der größte Abstand (c) zwischen dem Reflektor (2) und dem Diffusor (3) größer als die Höhe (b) der Lichteintrittsfläche ist.

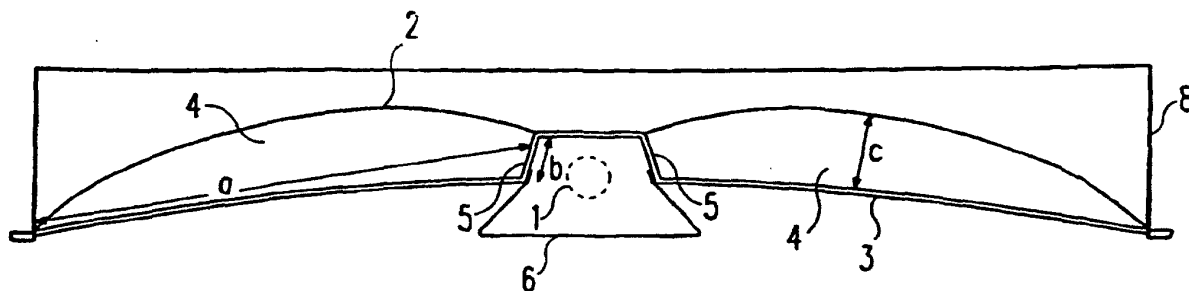


Fig. 11



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 6446

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 530 628 A (NGAI PETER Y Y) 25. Juni 1996 (1996-06-25) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 2 * * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 49 * * * Spalte 10, Zeile 46 - Spalte 11, Zeile 56 * * Spalte 12, Zeile 43 - Spalte 13, Zeile 5 * * * Abbildungen 6,8-10 *	1-4,9	F21S8/04 F21S8/02 F21S8/00 F21V13/02 //F21Y101/02
A	---	6	
X	DE 196 20 659 A (ZUMTOBEL LICHT) 27. November 1997 (1997-11-27) * Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 17 * * * Abbildungen 3-5 *	1-3,9,10	
Y	---	11	
Y	EP 0 574 761 A (ZUMTOBEL LICHT) 22. Dezember 1993 (1993-12-22) * Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 18 * * Abbildungen 1,2,4 *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	---	1,9	F21S F21V
X	US 2 050 429 A (DOREY WILLIAM A ET AL) 11. August 1936 (1936-08-11) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 28 - Zeile 39 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 62 * * Abbildung 5 *	1,9	
A	---	4-6	
	--- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	Prüfer Cosnard, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 6446

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 106 916 A (SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Absätze '0023!', '0027!', '3348!'-'0051!', '0057!', '0058!', '0063!'-'0065!' * * Abbildungen 1,2,5,10,11 * ---	1-4	
A	DE 297 10 475 U (SEMPERLUX GMBH) 14. August 1997 (1997-08-14) * Seite 5, Zeile 21 - Zeile 25 * * Seite 7, Zeile 32 - Seite 9, Zeile 24 * * Seite 10, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 2 * * Seite 11, Zeile 31 - Seite 12, Zeile 22 * * Abbildungen 1-3,6,7 * ---	1,4,5,9,10,13	
A	EP 1 045 195 A (ZUMTOBEL STAFF GMBH) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) * das ganze Dokument * -----	1,9,12,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	
		Prüfer Cosnard, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 01 6446

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5530628	A	25-06-1996	KEINE		
DE 19620659	A	27-11-1997	DE	19620659 A1	27-11-1997
			CH	691985 A5	15-12-2001
EP 0574761	A	22-12-1993	DE	4219742 A1	23-12-1993
			AT	140074 T	15-07-1996
			DE	9218747 U1	20-04-1995
			DE	9218793 U1	13-07-1995
			DE	59303116 D1	08-08-1996
			EP	0574761 A1	22-12-1993
			ES	2090774 T3	16-10-1996
US 2050429	A	11-08-1936	KEINE		
EP 1106916	A	13-06-2001	EP	1106916 A2	13-06-2001
DE 29710475	U	14-08-1997	DE	29710475 U1	14-08-1997
			DE	29712314 U1	04-09-1997
EP 1045195	A	18-10-2000	DE	29906717 U1	24-08-2000
			AU	2241000 A	19-10-2000
			EP	1045195 A2	18-10-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82